

## 第 155 回 遺伝的浮動,種分化

### ■ 遺伝的浮動について説明せよ。

- ・ 中立説：木村資生
- ・ 遺伝的浮動：生存や繁殖に有利でも不利でもない、自然選択とは関係ない突然変異が一定の確率でたえず起こっている。それが、偶然集団内に広がったり、消滅したりして、遺伝子頻度が変化すること
- ・ びん首効果：個体数の減少が、遺伝的頻度の変動を大きくする作用

### ■ 隔離の例を挙げよ。

- ・ 地理的隔離：地理的要因や気候的要因によって、集団間の往来が妨げられる
- ・ 生殖隔離：互いに交配不可能であること。種が異なるということである
- ・ 異所的種分化：地理的隔離によって種分化が起こること
- ・ 同所的種分化：地理的隔離がなくても生じる種分化のこと。生殖時期の違いや、倍数性などが具体例

### ■ その他の種分化のしくみの例を挙げよ。

- ・ 倍数性：植物では多くみられる
- ・ 品種改良：人為的な交配による選択

### ■ エボ・デボという用語を概説せよ。

- ・ 遺伝子レベルでの発生学と進化学を統合しようとする学問分野
- ・ 新口動物におけるホメオティック遺伝子（Hox 遺伝子と名付けられている）の変異が、からだの形成に大きな影響を与えている etc